بسم الله الرحمن الرحيم

عنوان المحاضرة: Congenital Anomalies of the Genital Tract 2

تاريخ المحاضرة : 9/2/2013

المحاضر : د. محمد صلاح البدري

مش هيبيجي سؤال في الـ Congenital Anomalies السنادي ☺

Anomalies of the size:

* **Renal hypoplasia:** كلية كاملة التكوين بس حجمها صغير

-مشكلتها الوحيدة إن بيتكون معاها small renal artery وده بيخللي المريض يحصله Hypertension و Stone formation

---

Anomalies of Migration:

**Any Kidney in ectopic position is Mal-Rotated, but kidney can be in normal position and mal-rotated

Failure of full ascent of one or both kidneys→Renal Ectopia

1-Simple Renal Ectopia:

Abnormal Lower than position on the SAME side, may be pelvic or iliac

-نفرق بينها وبين الـPtosed Kidney إن الـUreter في الـEctopic بيكون Short على قد ارتفاع الـ Kidney بس بينما في الـPtosed بيكون الـUreter ◄ Long & Kinked & Normally Rotated ، بالإضافة لإن الـEctopic في أحيان كتير الـRenal Artery بتاعها معرض إنه ميطلعش من مكانه الصحيح من الـAorta عند L2 ولكن بيطلع من أقرب Artery كبير زي الـCommon Iliac مثلا ، وده بيعمل مشاكل في الجراحة لأنه End-Artery ومن الخطر جدا إصابته

2-Crossed Renal Ectopia: المريض عنده كليتين على ناحية واحدة

والدليل على إنها بتكون اتكونت في مكانها وبعدين عدت للناحية التانية هو الـUreter بيعدي الـMidline ويدخل في مكانه الصح في الـBladder

3-Thoracic Kidney: الكلية عالية عن مكانها بحيث ضاغطة على الـDiaphragm لفوق

Anomalies of Fusion:

Horse-Shoe Kidney: أشهر حالة فيهم ولازم هيجيلك منها واحدة في اكس راي في امتحان الشفوي

كليتين لاصقين في بعض من تحت وده يعمل مشكلتين :

١- مش هيطلعوا مكانهم أبدا لأن حاجة من الـMid-Line Structures هتوقفهم

٢- مش هيكملوا الـRotation فهما كده دايما Mal-Rotated

-Incidence: 1:500 عالي

-Fusion by an isthmus

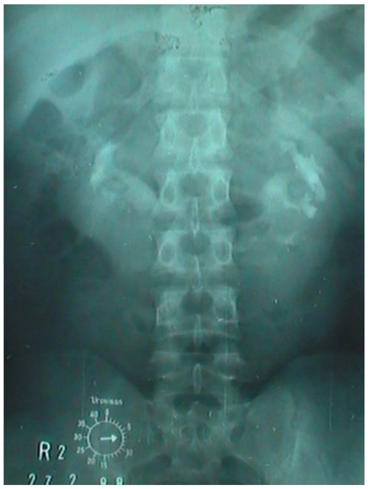
-Significance:

1-Clinical→Liable for Stasis-Infection-Stone Formation

2-Surgical→ - Low-set kidney →Abnormal Vasculature

- Abnormal Surgical Approach (Mid-line /Low-lying incision from the loin)

الأشعة اللي على اليمين دي أوضح أوضح أشعة للـHorse-Shoe Kidney في القسم وتقريبا كل الطلبة بتمتحن عليها (نعرفها من الساعة اللي من تحت ☺)



No Symptom = No Treatment Except Malignancies

كل الـAnomalies ملهاش ttt إلا لو حصل منها مشاكل

Anomalies of Rotation:

Renal Mal-rotation:

أي Ectopic kidney بتكون Mal-Rotated وأي Mal-Rotated بيكون الـRenal Pelvis من قدام

Cystic Diseases of the Kidney:

Polycystic kidney disease: مش مهمة في المسالك لأنه مش مشكلة جراحية ، علاجه أغلبه في الباطنة

كل اللي بنعمله بنحاول نأخر حدوث الـRenal Failure عن طريق حاجات زي Life style modificationsو Anabolic drugs

ومشكلة الـTrasnplantaion للمريض ده إن أغلب أهله عندهم فممنوع نآخد منهم (**IVU ممنوع للمريض ده)

Multicystic Kidney:

حصل غلط في الـunion بين الـmetanephric cap والـureter وبالتالي الـkidney مش بتعمل أي excretion علشان كده ساعات بنسميها Multicystic Mass

Aberrant and Accessory Renal Vessels:

مينفعش نشيله علشان هو زي الـRenal artery عبارة عن end artery والجزء اللي بيغذيه من الكلية ملوش anastomosis تاني

Anatomical Narrow Points of the Ureter:

1-Pelvi-ureteric junction (PUJ) 2-Crossing the iliac vessel 3-Crossing the vas deferens
4-Uretero-vesical junction (UVJ) 5-Ureteric orifice

Ureteral Anomalies:

1. Uretero-pelvic junction obstruction:

Lesions at UPJ that restricts urine passage → An increase in the intra-pelvic pressure → Sterile dilatation of the pelvicalyceal system = Hydronephrosis

Types: 1-Pelvic: Extra-renal→ ballooned renal pelvis 2-Renal: Intra-renal → Hydronephrotic kiney

Incidence: Not uncommon **Male : Female ratio:** (5:1) الوحيدة اللي الـ ♂ أكتر

Aetiology 1-**Primary**: (Functional obstruction)

Smooth muscle def. and collagen excess at PUJ → Abnormal peristalsis → deficient pelvic emptying.

2-**Secondary**: (Organic obstruction)

-Congenital stenosis or valve -Polyp or stone -High ureteral insertion
-Congenital band -Aberrant renal vessel -Adhesions

Surgical treatment: **Pyeloplasty** تجميل حوض كلى Reconstruction of PUJ.

2. Ureteral Duplication

Cause: 1. Double ureteral bud origin 2. Early bifurcation of ureteral bud.

Types: 1- Complete (**DOUBLE SYSTEM**) 2-Incomplete (one Y-shaped)

اللي يفرق عن الـSupernumary kidney إنها في الـDouble ureter فيه Renal Capsule واحد ، بمعنى هي kidney واحدة بس